

ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY
SPRÁVA CHKO MALÉ KARPATY

**Program starostlivosti
chráneného areálu Sedliská
(územie európskeho významu SKUEV0175 Sedliská)**



MODRA, 2018



Financované z prostriedkov Európskeho fondu
regionálneho rozvoja (ERDF) v rámci projektu:

Vypracovanie programov starostlivosti
o vybrané chránené územia zahrnuté v sústave

NATURA 2000



Obsah

1. Základné údaje	3
1.1 Číslo podľa štátneho zoznamu, číslo alebo kód územia.....	3
1.2 Príslušnosť k európskej sústave chránených území a územiám medzinárodného významu	3
1.3 Kategória a názov územia	3
1.4 Platný právny predpis o vyhlásení chráneného územia alebo medzinárodný doklad o zaradení lokality do sústavy území medzinárodného významu	3
1.5 Celková výmera chráneného územia a jeho ochranného pásma	3
1.6 Súčasný stav predmetu ochrany	3
1.6.1 Prírodné pomery	3
1.6.2 Stručný opis predmetu ochrany	7
1.6.3 Hodnotenie stavu predmetu ochrany, stanovenie priorít ochrany	7
1.6.4 Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody a krajiny v území	10
1.7 Výsledky komplexného zisťovania stavu lesa	10
2. Socioekonomické pomery využívanie územia a jeho okolia, pozitívne a negatívne faktory	11
2.1 Historický kontext	11
2.2 Stručný opis aktuálneho stavu	12
2.3 Návrh zásad a opatrení využívanie územia a jeho okolia z hľadiska cieľov ochrany....	12
Členenie územia na ekologicko-funkčné priestory	13
3. Ciele starostlivosti a opatrenia na ich dosiahnutie	15
3.1 Stanovenie dlhodobých cieľov starostlivosti v nadväznosti na ekologicko-funkčné priestory zóny	15
3.2 Stanovenie operatívnych cieľov v nadväznosti na ekologicko-funkčné priestory a zóny	15
3.3 Rámcové plánovanie a modely hospodárenia pre lesné biotopy.....	15
3.4 Navrhované opatrenia, stanovenie harmonogramu ich plnenia, určenie subjektu zodpovedného za ich plnenie, stanovenie merateľných indikátorov ich plnenia	16
4. Spôsob vyhodnocovania programu starostlivosti	26
5. Použité podklady a zdroje informácií.....	26
6. Prílohy	27
6.1 Mapa predmetov ochrany	27
6.2 Mapa identifikácie vlastnícko-užívateľských vzťahov.....	28
6.3 Mapa využitia územia	29
6.4 Mapa ekologicko-funkčných priestorov	30
6.5 Mapa zón	31
6.6 Mapy navrhovaných opatrení starostlivosti na jednotlivých parcelách alebo jednotkách priestorového rozčlenenia (JPRL, LPIS)	32
6.7 Iná dokumentácia.....	34

1. Základné údaje

1.1 Číslo podľa štátneho zoznamu, číslo alebo kód územia

Nebolo pridelené, bude pridelené až po vyhlásení chráneného územia.

1.2 Príslušnosť k európskej sústave chránených území a územiám medzinárodného významu

Celé územie chráneného areálu Sedliská sa prekrýva s územím, ktoré je súčasťou európskej sústavy chránených území (Natura 2000). Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (ďalej len „výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1“) bolo územie zaradené ako navrhované územie európskeho významu pod označením SKUEV0175 Sedliská.

1.3 Kategória a názov územia

Chránený areál (CHA) Sedliská

1.4 Platný právny predpis o vyhlásení chráneného územia alebo medzinárodný doklad o zaradení lokality do sústavy území medzinárodného významu

Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 bolo zaradené ako navrhované územie európskeho významu pod označením SKUEV0175 Sedliská s platným 2. a 4. stupňom ochrany.

Rozhodnutím Komisie č. 2008/218/ES z 25. januára 2008, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín (ďalej len „smernica o biotopoch“) prijíma prvý aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne, bolo predmetné územie zaradené do tohto regiónu.

1.5 Celková výmera chráneného územia a jeho ochranného pásma

Celková výmera chráneného areálu Sedliská je 43,64 ha. Ochranné pásmo chráneného areálu sa osobitne nevymedzuje.

1.6 Súčasný stav predmetu ochrany

1.6.1 Prírodné pomery

Geografická poloha

Územie sa nachádza v západnej časti Slovenska, severovýchodne od mesta Hlohovec, v najjužnejšom výbežku Považského Inovca, na styku s Podunajskou nížinou.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, LUKNIŠ, 1986) patrí územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpatskej, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Považský Inovec a podcelku Inovecké predhorie.

Geologické a pôdne pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny druhohôr – mezozoika obalovej série inoveckej, treťohorné sedimenty a horniny kvartéru. Hlavnou stavebnou časťou územia sú druhohorné vápence a dolomity. Treťohorné sedimenty vystupujú na povrch v JV časti územia a majú charakter karbonátových brekcií. Kvartérne horniny tvoria hliny a spraše, ktoré sú výraznejšie vyvinuté v SZ lesnatej časti územia. Pôdny kryt tvoria hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn (ŠÁLY,R., ŠURINA,B.,2002).

Klimatické pomery

Územie patrí do teplej klimatickej oblasti do okrsku teplého, mierne suchého s chladnou zimou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 550 – 600 mm (Lapin et al.,2002).

Floristická charakteristika

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (FUTÁK, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Považský Inovec. Podľa vegetačno-rekonštrukčnej mapy (MICHALKO ET ALL., 1986) vegetáciu na území tvorili dubovo-cerové lesy.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu podľa MAGLOCKÝ, 2002 predstavujú dubové a dubovo-cerové lesy.

V reálnej vegetácii územia európskeho významu prevládajú lesné spoločenstvá. Nelesné spoločenstvá sa vyskytujú predovšetkým v zóne B, v severnej časti územia na okraji lesného porastu a súčasťou územia je i v súčasnosti kultúrna lúka.

Tab. 1 Prehľad biotopov v území

Kód biotopu/ kód NATURA 2000	Názov biotopu	Význam- nosť biotopu	Výmera biotopu v CHÚ (v ha)	% z celkovej výmery CHÚ
Pi5/6110*	Pionierske porasty zv. Alysso-Sedion albi na plytkých karbonátových a bázických substrátoch	P	Mozaikovitý výskyt v biotope Tr1	
Tr1/6210* Tr2/6240*	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte s výskytom druhov čeľade <i>Orchidaceae</i> Subpanónske travinnobylinné porasty	P P	4,040	9,4
Kr6/40A0*	Xerothermné kroviny	P	0,459	1,1
Kr7	Trnkové a lieskové kroviny		1,264	3,1
Ls3.1/91H0* (mimo porastovej plochy)	Teplomilné submediteránne dubové lesy	P	0,674	1,6
Ls3.1/91H0*	Teplomilné submediteránne dubové lesy	P	0,646	1,5
Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské	N	35,342	80,4
I	Intenzifikované trávne porasty		1,217	2,9

vysvetlivky: E – biotop európskeho významu
N – biotop národného významu
P – prioritný biotop

Nelesné spoločenstvá v území vznikli ako náhradné spoločenstvá po odstránení teplomilných dubových lesov.

Pred 40-timi rokmi boli podľa VOZÁROVEJ, M., (1979) najrozšírenejšími spoločenstvami v CHA Sedliská úzkolisté xerothermné travinnoobylinné porasty asociácie *Festuco valesiaca* – *Stipetum capillatae* Silinger 1930 patriace do zv. *Festucion valesiaca*. V čase výskumu Vozárovej dominantným druhom v spoločenstve bola kostrava valeská (*Festuca valesiaca*), ktorá spolu s ďalšími druhmi ako napr. ometlina štíhla (*Koeleria macrantha*), fúzatka prstnatá (*Botriochloa ischaemum*), zanoväť rakúska (*Chamaecytisus austriacus*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*) a sinokvet mäkký (*Jurinea mollis*) udávala fyziognómiu porastu. Kavyl' vláskovitý (*Stipa capillata*), ktorý je v súčasnosti dominantným druhom spoločenstva bol v čase výskumu v niektorých častiach územia druhom s vysokou stálosťou, ale nie prevládajúcim druhom.

Absencia pastvy spôsobila, že do nízkych pasienkových porastov vnikajú viaceré vysokosteblové trávy ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatior*), stoklas vyvýšený (*Bromus erectus*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*) a spolu s krovinami i druhy teplomilných lemov zv. *Geranion sanguinei*, napr. pakost krvavý (*Geranium sanguineum*), oman úzkolistý (*Inula ensifolia*), jasenec biely (*Dictamnus albus*).

Na okrajoch starých jám po náhodnej ťažbe štrku resp. na druhotne obnažených skalnatých plochách sa mozaikovite v rámci územia vyskytujú teplomilné pionierske spoločenstvá zv. *Alyso-Sedion albi* s druhmi rozchodník prudký (*Sedum acre*), r. šesťradový (*S. sexangulare*), ďalej napr., lomikameň trojprstý (*Saxifraga tridactylites*), tarica kališnatá (*Alyssum alyssoides*).

Krovinové spoločenstvá sa vyskytujú predovšetkým v okrajových častiach zóny B, v dôsledku nedostatočného manažmentu zaberajú v území čoraz väčšie plochy. Ich drevinové zloženie tvoria slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus sp.*), ruža (*Rosa*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*) a druhy pochádzajúce z výsadiieb v bývalej záhrade mechúrník stromovitý (*Colutea arborescens*) a orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*).

V území sa vyskytujú tiež xerothermné krovininy tvorené predovšetkým čerešňou krovitou (*Cerasus fruticosa*), slivkou trnkovou chlpatou (*Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla*), čerešňou mahalebkovou (*Cerasus mahaleb*), zobom vtáčím (*Ligustrum vulgare*).

Z druhov európskeho významu sa v území vyskytuje poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), ktorý v území vytvára bohatú populáciu.

Ďalšími ochranársky významnými druhmi flóry sú napr. hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), poniklec lúčny český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*), vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*), vstavač purpurový (*O. purpurea*), na lesných okrajoch jasenec biely (*Dictamnus albus*). V lesnej časti územia boli z chránených a ohrozených druhov rastlín zistené napr. modruška pošvatá (*Limodorum abortivum*) a ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*). Kosatec nízky (*Iris pumila*), ktorý sa vyskytuje v xerothermných porastoch v dolnej časti územia je tu nepôvodný, bol zámerne vysadený okolo roku 1975.

Z invázií druhov drevín ohrozuje územie predovšetkým šírenie agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*) a v posledných rokoch i pajaseňa žliazkatého (*Ailanthus altissima*).

Tab. 2 Prehľad chránených a ohrozených druhov rastlín v CHA Sedliská

Vedecký názov taxónu	Slovenský názov taxónu	Význ. taxónu	Dohovory	§	Kategória IUCN
<i>Achillea setacea</i>	rebríček štetinatý				VU
<i>Adonis vernalis</i>	hlaváčik jarný	NV		5	VU
<i>Anemone sylvestris</i>	veternica lesná				LR:nt
<i>Aster amelloides</i>	astra spišská				LR:nt
<i>Campanula bononiensis</i>	zvonček boloňský				LR:nt
<i>Cerasus fruticosa</i>	čerešňa krovitá				VU
<i>Dianthus collinus</i>	klinček kopcový	NV		5	EN
<i>Dictamnus albus</i>	jasenec biely	NV		5	VU
<i>Erysimum diffusum</i>	horčičník konáristy				LR:nt
<i>Knautia drymeia</i>	chrastavec kroviskový				LR:nt
<i>Lilium martagon</i>	ľalia zlatohlavá				LR:nt
<i>Limodorum abortivum</i>	modruška pošvatá	NV		4,5	EN
<i>Linum austriacum</i>	ľan rakúsky				LR:nt
<i>Linum hirsutum</i>	ľan chlpatý	NV		5	VU
<i>Medicago monspeliaca</i>	lucerna tesálska	NV		4,5	EN
<i>Orchis militaris</i>	vstavač vojenský	NV		5	VU
<i>Orchis purpurea</i>	vstavač purpurový	NV		5	VU
<i>Orchis tridentata</i>	vstavač trojzubý	NV		4,5	EN
<i>Papaver dubium</i> subsp. <i>austromoravicum</i>	mak pochybný bielokvetý				LR:nt
<i>Pulsatilla grandis</i>	poniklec veľkokvetý	EV	Bern1	4,5	VU
<i>Platanthera bifolia</i>	vemenník dvojlístý				VU
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	poniklec lúčny český	NV		5	VU
<i>Ranunculus ilyricus</i>	iskerník ilýrsky				LR:nt
<i>Thymelea passerina</i>	vrabcovník obyčajný				LR:nt
<i>Vicia pissiformis</i>	vika hrachovitá				LR:nt
<i>Xeranthemum annuum</i>	suchokvet ročný				LR:nt

Vysvetlivky:

- významnosť druhu - EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu (druh z prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)
- § - chránený druh (v prílohe č. 4, 5 vyhlášky MŽP SR 24/2003 Z. z.)
- kategória ohrozenosti podľa IUCN : CR – kriticky ohrozený, EN – ohrozený, VU – zraniteľný, LR:nt – takmer ohrozený; DD – údajovo nedostatočný (podľa Feráková, Maglocký, Marhold, 2001)
- Bern 1 – druh z prílohy 1 Bernského dohovoru

Fauna

Faunu Sedlísk tvoria predovšetkým druhy viazané na lesostepné a stepné spoločenstvá, spolu s druhmi viazanými na teplomilné lesné spoločenstvá. Z bezstavovcov sú známe údaje o výskyte druhov patriacich do viacerých skupín. Ide predovšetkým o dážďovky čeľade Lumbricidae, mäkkýše (Mollusca), z hmyzu najmä druhy z radov bzdochy (Heteroptera), chrobáky (Coleoptera), blanokrídlavce (Hymenoptera), dvojkřídlavce (Diptera) a motýle (Lepidoptera). Z druhov európskeho významu sa tu vyskytuje roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). V území bolo zistených aj viacero chránených druhov národného významu: modlivka zelená (*Mantis religiosa*), z motýľov modráčik kozincový (*Glacopsyche alexis*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), zelenáčik nevädzový (*Jordanita chloros*), vretienka neskorá (*Zygaena laeta*), vretienka kotúčová (*Zygaena punctum*). Okrem nich sa tu z motýľov vyskytuje aj via-

cero ekozozologicky významných druhov (*Thecla betulae*, *Satyrium pruni*, *Polyommatus bellargus*).

Z plazov sa tu pomerne hojne vyskytuje jašterica zelená (*Lacerta viridis*), užovka stromová (*Zamenis longissimus*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*). Pomerne bohatá je fauna vtákov, pričom v území sa vyskytujú druhy viazané na otvorenú krajinu, lesných okrajov a ekotonálnych biotopov so zastúpením kriačín a druhy viazané na lesné biotopy. Z cicavcov sú zastúpené prevažne drobné zemné cicavce (*Sorex araneus*, *Crocidura* sp., *Mus musculus*, *Apodemus* sp., *Clethrionomys glareolus*). Zo šeliem najmä lasice (*Mustela erminea*, *Mustela nivalis*) a líška obyčajná (*Vulpes vulpes*).

Tab. 3 Prehľad chránených a ohrozených druhov živočíchov v CHA Sedliská

Vedecký názov taxónu	Slovenský názov taxónu	Význ. taxónu	Dohovory	§	Kategória IUCN
<i>Lucanus cervus</i>	roháč obyčajný	EV	HD 2, Bern 3	§E	LR:lc
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	plocháč červený	EV	HD 2,4, Bern 2	§E	LR:nt
<i>Mantis religiosa</i>	modlivka zelená	NV		§N	
<i>Jordanita chloros</i>	zelenáčik nevädzový				VU
<i>Zygaena laeta</i>	vretienka neskorá	NV		§N	CR
<i>Zygaena punctum</i>	vretienka kotúčová				VU
<i>Iphiclides podalirius</i>	vidlochvost ovocný				LR:nt
<i>Glaucopsyche alexis</i>	modráčik kozincový				LR:nt
<i>Polyommatus bellargus</i>	modráčik d'atelinový				VU

Vysvetlivky:

- významnosť druhu - EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu
- § - chránený druh (v prílohe č. 4, 6 vyhlášky MŽP SR 24/2003 Z. z.)
- kategória ohrozenosti podľa IUCN : CR – kriticky ohrozený, EN – ohrozený, VU – zraniteľný, LR:nt – takmer ohrozený; Lr:lc – najmenej ohrozený (podľa Baláž, D., Marhold, K., Urban, P., (eds.) 2001
- Bern 2,3 – druh z prílohy II, III Bernského dohovoru
HD 2, 4 – druh z prílohy II. IV smernice o biotopoch

1.6.2 Stručný opis predmetu ochrany

Predmetom ochrany sú **prioritné biotopy európskeho významu**: Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*), Kr6 Xeroterminé kroviny (40A0*), Tr1.1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnom podloží, ktoré predstavujú dôležité stano-
vištia čeľade *Orchideaceae* (6210*) a Subpanónske travinnobylinné porasty (6240*).

Predmetom ochrany sú tiež nasledovné **druhy európskeho významu**: poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), *Bolbelasmus unicornis*, plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

1.6.3 Hodnotenie stavu predmetu ochrany, stanovenie priorít ochrany

A) Hodnotenie stavu predmetu ochrany

Biotopy

Hodnotenie stavu biotopov európskeho významu, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany vyplýva zo zhodnotenia stavu druhov a biotopov zo správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, medzinárodných záväzkov a cieľov stanovených v strategických dokumentoch Slovenskej republiky (SR).

Tab. 4 Prehľad stavu biotopov v CHA Sedliská

Kód biotopu	Reprezentatívnosť biotopu v území	Relatívna rozloha biotopu v území	Zachovalosť biotopu v území	Stav biotopu	Stav biotopu v rámci bioregiónu	bioregión	Cieľ ochrany v rámci územia	Priorita
40A0*	C	C	C	C	U1	alpský	Nutné zlepšenie stavu v území	stredná
6210*	B	C	B	B	U1	alpský	Nutné zlepšenie stavu v území	stredná
6240*	B	C	B	B	U1	alpský	Nutné zlepšenie stavu v území	stredná
91H0*	B	C	B	B	U1	alpský	Nutné zlepšenie stavu v území	stredná

Vysvetlivky k tabuľkám:

A – priaznivý – výborný, B – priaznivý – dobrý, C – nepriaznivý – narušený, D – nepriaznivý – nevyhovujúci
 FV – priaznivý, U1 – nepriaznivý – nevyhovujúci, U2 – nepriaznivý – zlý, XX – neznámy (Polák, Saxa 2005)
 Grafické znázornenie v tabuľke je vo forme „semaforových farieb“ – zelená znamená, že situácia je v poriadku, oranžová znamená stav pohotovosti, červená – pozor, situáciu ju je potrebné riešiť.

Lesné biotopy

LS3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*)

Najsuchšie rozvoľnené dubové lesy s *Quercus pubescens*, *Q. petraea* agg. a teplomilných krov, v komplexe so sucho- a teplomilnými travinno-bylinnými spoločenstvami, ktoré boli v minulosti často využívané na pastvu, pričom mnohé lesné porasty boli odstránené. Charakteristická je veľká druhová diverzita krov a bylín, medzi ktorými prevládajú teplomilné druhy.

V chránenom území sa tieto biotopy vyskytujú ostrovčekovite aj ako sukcesné štádiá mimo porastovej plochy (severná časť územia – funkčná plocha 16, vedená ako neúrodné lesné pozemky), v juhovýchodnej časti dokonca aj mimo lesných pozemkov, v priestore bývalej PR Sedliská.

Tento biotop sa nachádza na území v stave B. Ako problematická sa javí predovšetkým štruktúra lesného biotopu, a to nedostatok hrubých stromov a hrubého mŕtveho dreva.

Nelesné biotopy

Tr1.1 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom substráte (*dôležité stanovišťa vstavačovitých) (6210*)

Tr2 Subpanónske travinno-bylinné porasty (6240*)

Vzhľadom na to, že v katalógu biotopov (STANOVÁ, VALACHOVIČ, 2002) sa obsahová náplň týchto biotopov do značnej miery prekrýva a na základe ich charakteristík v katalógu nie je možné v území určiť presné hranice ich rozšírenia, a vzhľadom na to, že vyžadujú rovnaký manažment, uvádzame ich ako komplex biotopov.

V xerothermných travinnobylinných biotopoch sa v území vyskytujú rebríček kopcový (*Achillea collina*), cesnak žltý (*Allium flavum*), jagavka vetvistá (*Anthericum ramosum*), marinka psia (*Asperula cynanchica*), zvonček sibírsky (*Campanula sibirica*), ostrica nízka (*Carex humulis*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), deväťorník peniažtekový (*Helianthemum nummularium*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), sinokvet mäkký (*Jurinea mollis*), ometlina štíhla (*Koeleria macrantha*), ľan rakúsky (*Linum austriacum*), ľan tenkolistý (*Linum tenuifolium*), lucerna kosákovitá (*Medicago falcata*), lucerna d'atelinová (*Medicago*

lupulina), lucerna najmenšia (*Medicago minima*), vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*), chlpánik Bauhinov (*Pilosella bauhinii*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), veronikovec sivý (*Pseudolysimachion spicatum*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), sezel sivý (*Seseli osseum*), kavyľ vláskovitý (*Stipa cappilata*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), ďatelina poľná (*Trifolium campestre*).

V minulosti boli sucho- a teplomilné spoločenstvá pasené, po ukončení pastvy bola časť územia ovplyvňovaná náhodnými požiarimi.

Od začiatku 90-tych rokov minulého storočia sa v území na vybraných plochách vykonávali manažmentové opatrenia zamerané predovšetkým na spomalenie sekundárnej sukcesie výrubom náletových drevín, a kosením s odstraňovaním pokosenej biomasy.

Ešte donedávna dochádzalo v časti územia bývalej rezervácie k mechanickému narušovaniu vegetácie jazdou na bicykloch, čo v malej miere je prínosom pre vegetáciu územia a čiastočne nahrádza absenciu manažmentu, avšak v niektorých exponovaných častiach dochádzalo k vytvoreniu miest bez vegetácie, čo by mohlo prispieť k ruderalizácii biotopu, resp. k šíreniu invázných druhov.

Xerothermné porasty, v ktorých boli vykonávané manažmentové opatrenia sú floristicky bohaté, avšak občasné kosenie, ktoré vzhľadom na nedostatok finančných prostriedkov sa na jednotlivých plochách aplikovalo raz za niekoľko rokov, bolo z hľadiska starostlivosti o biotopy nedostatočné.

Biotopy sa v území nachádzajú v priaznivom stave B. Pre zlepšenie stavu v území je nevyhnutné vykonávať manažmentové opatrenia na zabránenie sekundárnej sukcesie.

Kr6 Xerothermné kroviny (40A0*)

Biotop vytvára menšie skupinky krovín na plytkých pôdach, často na okraji trnkových a lieskových krovín (Kr7). Dominantným druhom je čerešňa krovitá (*Cerasus fruticosa*), vyskytuje sa tu tiež slivka trnková chlpatá (*Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ruža (*Rosa* sp.), driev obyčajný (*Cornus mas*). V podraсте sa vyskytuje hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), ranostajovec pestrý (*Securigera varia*), jarva obyčajná (*Clinopodium vulgare*). Biotop sa v území nachádza v nepriaznivom stave, je nevyhnutné vykonávať v území opatrenia na zlepšenie jeho stavu.

Druhy európskeho významu

Hodnotenie stavu druhov európskeho významu, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany zo zhodnotenia stavu druhov a biotopov zo správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, medzinárodných záväzkov a cieľov stanovených v strategických dokumentoch Slovenskej republiky (SR).

Tab. 5 Prehľad stavu druhov v CHA Sedliská podľa SDF

Bioregión	Druh	Relatívna početnosť v území	Zachovalosť populácie v území	Stav izolovanosti populácie v území	Celkový stav populácie v území	Stav druhu na úrovni biogeografického regiónu	Cieľ ochrany v rámci územia	Priorita
alpiský	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	C	B	C	B	U2	Nutné zlepšenie stavu v území	vysoká
alpiský	<i>Pulsatilla grandis</i>	B	B	C	B	U1	Nutné zlepšenie stavu v území	stredná

Vysvetlivky k tabuľkám:

A – priaznivý – výborný, B – priaznivý – dobrý, C – nepriaznivý – narušený, D – nepriaznivý – nevyhovujúci
FV – priaznivý, U1 – nepriaznivý – nevyhovujúci, U2 – nepriaznivý – zlý, XX – neznámy (Polák, Saxa 2005)
Grafické znázornenie v tabuľke je vo forme „semafórových farieb“ – zelená znamená, že situácia je v poriadku, oranžová znamená stav pohotovosti, červená – pozor, situáciu je potrebné riešiť.

Rastliny:

Poniklec veľkokvetý *Pulsatilla grandis*

Druh sa v území vyskytuje v xerothermných travinnobylinných porastoch (biotopy Tr1, Tr2) a vytvára početnú, bohato kvitnúcu populáciu, vyskytujúcu takmer na celej ploche bývalej PR Sedliská. Celkový stav populácie druhu v území je priaznivý (stav B). Pre zlepšenie stavu v území je nevyhnutné vykonávať manažmentové opatrenia na zabránenie sekundárnej sukcesie.

Živočíchy:

hubár jednorohý (*Bolbelasmus unicornis*) - prítomnosť druhu nebola zistená v posledných rokoch, pričom výskumu tohto druhu bola venovaná mimoriadna pozornosť.

Hlavnými biotopmi druhu sú okraje svetlých listnatých lesov, lesostepi, extenzívne pasienky s krovinami a ekotónmi. Žije na podzemných hubách rodu *Tuberales*.

roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) - zistený výskyt dospelých jedincov. Vyžaduje zachovať prítomnosť starých stromov predovšetkým dubov vhodných pre vývin lariev.

B) Stanovenie priorít ochrany

- Udržať resp. zlepšiť priaznivý stav súčasných xerothermných travinno-bylinných biotopov v území (zo stavu B do stavu A).
- Udržať resp. zlepšiť priaznivý stav populácií ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis*) (zo stavu B do stavu A).
- Zlepšiť stav biotopu Kr6 Xerothermné kroviny (4040*) zo stavu C do stavu B.
- Udržať priaznivý stav biotopov vhodných pre výskyt chránených druhov živočíchov európskeho významu, ktoré sú predmetmi ochrany.

1.6.4 Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody a krajiny v území

V chránenom území sa okrem biotopov a druhov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany územia, vyskytujú ďalšie ekosozologicko významné druhy rastlín a živočíchov národného významu. Jedná sa predovšetkým o druhy viazané na xerothermné travinnobylinné biotopy a nevyžadujú odlišný manažment ako tieto biotopy, a preto ich v tejto kapitole osobitne neuvádzame.

1.7 Výsledky komplexného zisťovania stavu lesa

Chránené územie organizačne spadá pod lesný celok (LC) Hlohovec. V súčasnosti je pre LC Hlohovec program starostlivosti o lesy na roky 2018-2027 v schvaľovacom procese. Súčasťou chráneného územia sú lesné porasty č. 80, 81a, 81b, ktoré sú kategorizované ako hospodárske lesy a neúrodný lesný pozemok č. 16. V porastoch sú plánované výchovné zásahy, zodpovedajúce stavu a veku porastov. Vek predmetných porastov je 60 rokov. Sú tvorené hlavne dubom zimným, dubom cerovým, hrabom a vyskytujú sa aj lipa malolistá, javor poľný a čerešňa vtáčia. Porasty sú homogénne z hľadiska veku a štruktúry.

Počas mapovania lesných biotopov bol zaznamenaný nedostatok mŕtveho dreva a hrubých stromov (*sensu* Mapovanie lesných biotopov, metodický pokyn z roku 2013), tento fenomén je však v hospodárskych lesoch v podmienkach Slovenska bežný a pomerne často sa vyskytujúci.

2. Socioekonomické pomery využívanie územia a jeho okolia, pozitívne a negatívne faktory

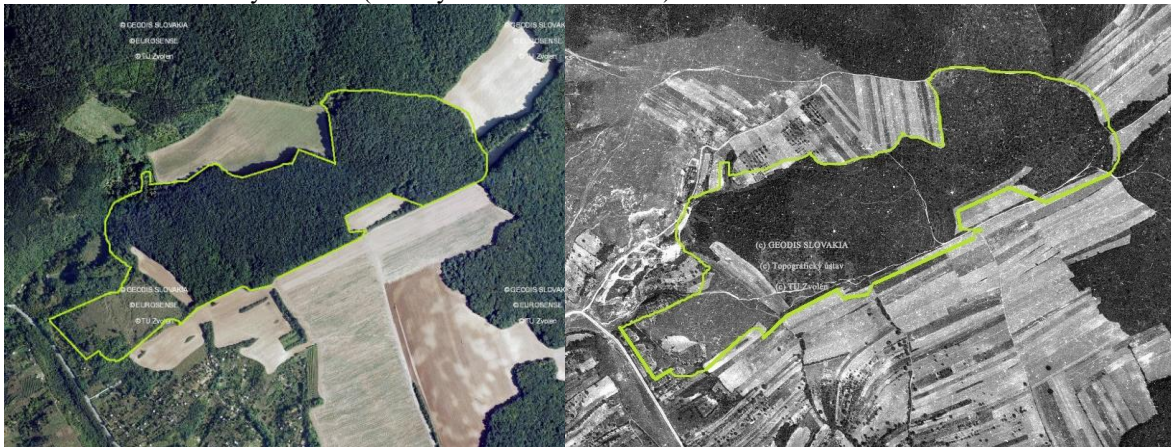
2.1 Historický kontext

Prvé doklady o využití územia pochádzajú z mladšej doby bronzovej (1700 rokov p. n. l.). Na odlesnenej vrcholovej planine (zóna B) sa primitívne ťažil kameň, o čom svedčia aj početné jamy, ktoré sa tu vyskytujú. Ťažba kameňa sa postupne zintenzívnila až napokon v 17. storočí vznikol kameňolom na ťažbu vápenca. V roku 1722 vznikla pri kameňolome batéria pecí na pálenie vápna. Po 2. svet. vojne bola ťažba ukončená, časť kameňolomu sa zmenila na dosiaľ funkčnú strelnicu a zvyšok na dnes už uzavretú a zrekultivovanú skládku odpadu.

V minulosti celé územie pokrýval teplomilný dubový les, ktorý bol v 14. - 15. storočí čiastočne vyklčovaný. Väčšina odlesnenej plochy slúžila v nasledujúcich storočiach ako pasienky. Pastva bola v dôsledku kolektivizácie poľnohospodárstva ukončená približne na prelome 50-tych a 60-tych rokov minulého storočia. Časť odlesnenej plochy juhozápadne až juhovýchodne bola v minulosti obrábaná maloroľníkmi, takže ju tvorila mozaika maloblokových polí, viníc, záhrad a sádov.

V povojnovom období tu vznikla záhradkárska osada Vápenica, ktorá existuje dodnes. V 30-tych rokoch minulého storočia došlo k pokusu o osídlenie Sedlísk. Ovocný sad s vinicou a rodinným domom, z ktorého sa dosiaľ dochovali základy, bol situovaný v juhovýchodnej časti chráneného územia. Od 90-tych rokov minulého storočia sa na území zóny B striedavo na vybraných plochách vykonávajú manažmentové opatrenia.

Obr. 1 Sukcesné zmeny v území (snímky z roku 2010 a 1950)



Historická ortofotomapa © GEODIS SLOVAKIA, s.r.o., Historické LMS © Topografický ústav Banská Bystrica. Ortofotomapa © EUROSENSE s.r.o GEODIS SLOVAKIA, s.r.o., mapové podklady Zvolen

2.2 Stručný opis aktuálneho stavu

Lesné hospodárstvo

Lesné porasty sú kategorizované ako hospodárske a sú štandardne obhospodarované v zmysle platnej legislatívy na úseku lesného hospodárstva. V súčasnosti sú pri obnove programu starostlivosti o les plánované výchovné zásahy, pričom je predpoklad, v prípade predpokladaného vývoja stavu lesných porastov, že výchovné zásahy budú plánované ešte cca 30 rokov. Na základe súčasnej porastovej štruktúry (rovnoveké homogénne porasty) je možné predpokladať, že tieto boli v minulosti obhospodarované v tej dobe štandardným spôsobom – holorubom.

Banská činnosť

V dnešnej dobe sa táto činnosť v území neuplatňuje. V minulosti sa tu ťažil vápenec. Bývalý kameňolom, v ktorom sa ťažil vápenec, je v súčasnej dobe využívaný ako strelnica pre poľovné združenie.

Poľnohospodárstvo

Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v území je 7,24 ha. Tvoria ho trvalé trávne porasty (TTP) o celkovej výmere 6,02 ha a orná pôda o celkovej výmere 1,22 ha. Všetky pozemky vedené ako TTP sú poľnohospodársky nevyužívané. Na pozemkoch vedených ako TTP sa od roku 1992 uplatňujú manažmentové opatrenia.

Poľovníctvo

Dotknuté územie sa nachádza v poľovnej oblasti pre srnčiu zver Marhat a zasahuje do poľovného revíru Soroš Hlohovec a Žaludnica Hlohovec. Hlavnou poľovnou zverou v revíri je srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), zajac poľný (*Lepus europeus*) a bažant poľný (*Phasianus colchicus*).

Cestovný ruch a rekreácia

Územím prechádza náučný chodník Sedliská, ktorý je trasovaný v zóne B. Celková dĺžka chodníka je 1 km s prevýšením 80 m. Okruh náučného chodníka má 4 zastávky a pre miestnych obyvateľov je častým cieľom prechádzok, nakoľko je dobre prístupný (začína a končí pri autobusovej zastávke). Hranicou územia prechádza aj červená turistická trasa č. 0705a Hlohovec-Bezovec, rekreačné stredisko (43 km). Územím nevedie žiadna oficiálna cyklotrasa, aj keď v minulosti bolo územie častým terčom cyklistov.

Z hľadiska rekreácie, územie v juhozápadnej časti hraničí so záhradkárskou a chatovou oblasťou Vápenica, určenou pre individuálnu rekreáciu. V súčasne platnej územnoplánovacej dokumentácii sa neuvažuje s jej priestorovým rozšírením.

2.3 Návrh zásad a opatrení využívania územia a jeho okolia z hľadiska cieľov ochrany

Zásady

Pri využívaní územia a jeho okolia v súlade so záujmami ochrany prírody je vhodné:

- uplatňovať zásady trvalo udržateľného obhospodarovania lesov s cieľom dosiahnuť prirodzené drevinové zloženie porastov a vhodnú vekovú a výškovú diferenciáciu lesných porastov,

- obhospodarovať poľnohospodársku pôdu spôsobom, ktorý by zabezpečil priaznivý stav biotopov európskeho významu (tzn. podporovať tradičné formy hospodárenia na poľnohospodárskych pozemkoch),
- ochraňovať prirodzené druhové zloženie ekosystémov.

Opatrenia:

- Pravidelné kosenie (pasenie) trvalých trávnych porastov v území.
- Dôsledne a včas odstraňovať ohniská invázií druhov rastlín.
- Pri prikrmovaní lesnej zveri využívať spevnené plochy so zabezpečením pred znečisťovaním okolia a šírenia invázií druhov rastlín.
- Dbieť na dodržiavanie zákazu pohybu turistov mimo vyznačených turistických chodníkov v území so 4. stupňom ochrany.
- Pri obnovnej ťažbe lesných porastov vo fáze dorubu ponechať spravidla 10 ks živých stojacich stromov na 1 ha s priemernou hrúbkou kmeňa hlavnej úrovne predmetného porastu, spravidla v skupine (nie jednotlivo), napr. hospodársky menej významné jedince stromov.
- Ponechať spravidla 10 m³ drevnej hmoty/ha na prirodzený rozklad ako mŕtve drevo.
- Neodstraňovať ojedinele stojace suché stromy alebo zlomy na lesných pozemkoch, ktoré nemôžu byť zdrojom zvýšenej početnosti škodlivých biotických činiteľov, nepredstavujú možné nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nebránia technologickému sprístupneniu porastu.

Členenie územia na ekologicko-funkčné priestory

Územie sme rozčlenili vzhľadom na potrebu odlišných spôsobov starostlivosti na 5 ekologicko-funkčných priestorov (EFP). Ich distribúcia v území je zrejماً z mapovej prílohy č. 6.4 Mapa ekologicko-funkčných priestorov.

Tab. 6 Ekologicko-funkčné priestory CHA Sedliská

Kód EFP	Názov EFP	Prehľad biotopov patriacich do EFP	Špecifické socioekonomické využitie územia
EFP1	xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá	Tr1 (6210*), Tr2 (6240*)	regulovaná pastva alebo kosenie
EFP2	EFP 2.1 xerothermné kroviny	Kr6 (40A0*)	bez osobitného socioekonomického využitia alebo regulovaná pastva (kosba)
	EFP 2.2 kroviny	Kr7	
EFP3	intenzifikované lúky	nezaradený biotop	kosenie
EFP4	Sukcesné štádiá teplomilných dubín mimo lesných porastov	Ls.3.1 (91H0*)	Občasné prepasenie
EFP5	Lesné porasty	Ls2.1, Ls3.1 (91H0*)	Bežná starostlivosť v zmysle programu starostlivosti o les, obmedzenia budú uplatňované cca o 30 rokov

EFP1 tvoria teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty so zastúpením krovín do 30 % s výskytom biotopov Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnom substráte s výskytom druhov z čeľade *Orchidaceae* (6210*) a mozaikovitým výskytom biotopu Tr2 Subpanónske travinno-bylinné porasty (6240*). Jeho výmera v území je 4,04 ha.

EFP2 je tvorený biotopmi Kr6 Xerothermné kroviny (40A0*), zaradeného do samostatného EFP 2.1 a biotopu Kr7 Trnkové a lieskové kroviny, zaradeného do samostatného EFP 2.2, miestami s mozaikovitým výskytom travinno-bylinných porastov. Jeho celková výmera je 1,72 ha.

EFP3 tvorí v súčasnosti kultúrna lúka na ornej pôde, s výmerou 1,22 ha.

EFP4 tvoria neobhospodarované, pomerne mladé porasty s dubom plstnatým na plochách, ktoré boli v minulosti odlesnené a vzhľadom k zachovaniu charakteru porastu by vyhovovalo občasné prepašenie tejto časti územia. Je situovaný mimo lesných porastov. Jeho výmera je 0,67 ha.

EFP5 tvoria lesné biotopy Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské a Ls3.1 Teplomilné submediteránne lesy (91H0*), s celkovou výmerou 35,99 ha.

Navrhované územie sa člení na dve zóny:

Zóna B (4. stupeň ochrany) – je vymedzená v juhozápadnej časti územia. Predstavuje nelesnú časť na území bývalej PR Sedliská. Výmera zóny B je 6,02 ha a patria sem nasledovné EFP:

EFP1 Xerothermné travinnobylinné spoločenstvá (biotopy Tr1, Tr2),

EFP2 – 2. 1 xerothermné kroviny (biotop Kr6)

2. 2 kroviny (biotop Kr7)

EFP4 (časť) Sukcesné štádium biotopu Ls3.1 mimo lesných porastov

Zóna D (2. stupeň ochrany) – je vymedzená väčšinou v lesnatej časti územia. Výmera zóny D je 37,62 ha a patria sem nasledovné EFP:

EFP3 Intenzifikované lúky

EFP4 (časť) Sukcesné štádium biotopu Ls3.1 mimo lesných porastov

EFP5 Lesné porasty (biotopy Ls2.1, Ls3.1)

3. Ciele starostlivosti a opatrenia na ich dosiahnutie

3.1 Stanovenie dlhodobých cieľov starostlivosti v nadväznosti na ekologicko-funkčné priestory zóny

Dlhodobým cieľom starostlivosti o územie je: Dosiahnuť do roku 2047 zlepšenie a následné udržiavanie dosiahnutého stavu biotopov a biotopov druhov európskeho významu, ktoré sú predmetmi ochrany územia.

Dlhodobý cieľ je rovnaký pre všetky zóny a ekologicko-funkčné priestory vyčlenené v území.

3.2 Stanovenie operatívnych cieľov v nadväznosti na ekologicko-funkčné priestory a zóny

Vedľajšie (operatívne) ciele:

Vedľajší (operatívny) cieľ 1: Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopov trávinnobylinných porastov 6210* a 6240* a populácií druhu poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) z kategórie B do kategórie A a následné udržanie tohto stavu a vytvoriť optimálne biotopové podmienky pre populácie druhu *Bolbelasmus unicornis*.

Vedľajší (operatívny) cieľ 2: Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopu 40A0* Xerothermné kroviny z kategórie C do kategórie B a následne udržanie tohto stavu.

Vedľajší (operatívny) cieľ 3: Dosiahnuť postupné zlepšenie stavu lesného biotopu 91H0* z kategórie B do kategórie A a následne udržanie tohto stavu, čím sa vytvorí optimálne biotopové podmienky pre populácie živočíšnych druhov plocháč červený (*Cucujus cinnabarinum*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

Vedľajší (operatívny) cieľ 4: Zabezpečiť kontinuitu získavania informácií o chránenom území a zvýšiť povedomie verejnosti o chránenom území a jeho hodnotách.

3.3 Rámcové plánovanie a modely hospodárenia pre lesné biotopy

Pri návrhoch modelov hospodárenia v schvaľovanom programe starostlivosti o les je potrebné rešpektovať cieľové drevinového zloženia pre jednotlivé hospodárske súbory lesných typov (HSLT) a porastové zmesi pre chránené územie:

HSLT 208 - Sprašové bukové dúbavy

Pôdne aj vlhkosťne pomerne priaznivé lokality v 2. lesnom vegetačnom stupni v tejto časti Považského Inovca, ktoré sú zaradené do kategórie lesov hospodárskych. Doplnok cieľového a obnovného drevinového zloženia pre skupiny drevín: ol = Lp, Jm, Bx, Jp, Cs

Vyskytujúce sa porastové zmesi drevín:

51 - Dubové ceriny – nepravé kmeňoviny – dva 60 ročné porasty s vhodným drevinovým zložením. Okrem duba cerového a zimného sa v poraste ešte vyskytujú hrab obyčajný, javor poľný a čerešňa vtáčia. Do budúca by bolo vhodné mierne zvýšiť zastúpenie hraba, prípadne ostatných listnatých drevín a popracovať na viacvrstvovej štruktúre týchto porastov.

85 – Zmes duba, cere a hraba – nepravé kmeňoviny – 60 ročný porast s vhodným drevinovým zložením. Okrem drevín uvedených v názve tohto porastového typu sa tu ešte nachádza lipa malolistá v 10 %-nom zastúpení. Cieľom pestovateľských snáh v tomto poraste by malo byť vybudovanie viacvrstvovej štruktúry.

3.4 Navrhované opatrenia, stanovenie harmonogramu ich plnenia, určenie subjektu zodpovedného za ich plnenie, stanovenie merateľných indikátorov ich plnenia

Operatívny cieľ 1: Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopov travinno-bylinných porastov 6210* a 6240* a populácií druhu poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) z kategórie B do kategórie A a následné udržanie tohto stavu a vytvoriť optimálne biotopové podmienky pre populácie druhu *Bolbelasmus unicornis*.

Opatrenia:

1.1 Pasenie, resp. kosenie travinno-bylinných porastov v EFP1

Pastva

Najvhodnejším typom starostlivosti o xerothermné biotopy v území je extenzívna, kontinuálna pastva zmiešaného stáda kôz a oviec od konca apríla do konca júna s dozorom pastiera. Vzhľadom na prítomnosť jedovatých druhov rastlín (poniklece, hlaváčik) nie je možné využívať v tejto časti územia nátlakovú pastvu, aby zvieratá neboli nútené konzumovať väčšie množstvá jedovatých rastlín. Pri voľnej pastve sa vytvorí mozaikovitosť porastov (vzhľadom na výšku rastlín), vyhovujúca viacerým druhom bezstavovcov viazaných na xerothermné spoločenstvá.

Počiatkový interval pasenia môže byť každoročný, v období od 1. 4. – do 30.6. V prípade, že sa dosiahne cieľový stav porastu, bude stačiť vypasenie porastu raz za 3-4 roky.

Koncentrácia zvierat 6 – 7 ks na 1 ha (zaťaženie pastviny 0,72 – 0,84 dobytčej jednotky).

Pri pastve by malo dôjsť k primeranému vypaseniu tak, aby priemerná výška porastu bola v rozmedzí 5 – 10 cm.

Košarovanie zvierat bude zabezpečené mimo plochy zóny B.

Pastvou zmiešaného stáda oviec a kôz sa zabezpečí zároveň aj potlačenie nadmerného rastu drevín v EFP1 a disturbancia zošľapovaním.

Kosenie

Alternatívnym, menej vhodným typom starostlivosti o xerothermné porasty v prípade, že v lokalite nie je možné realizovať pastvu je kosenie. Seno je potrebné vyhrabať a odnieť z lokality. Hrabaním sa porast rozvoľní a vzniknú medzery pre klíčenie semien. V prípade, že nebude možné zabezpečiť pastvu v území CHA Sedliská, je možné použiť ako náhradný manažment kosenie 1 x ročne. Každý rok by mala byť pokosená približne 1/3 plochy, polohu nepokosených plôch je nutné presúvať. Na miestach, kde je dominantným druhom ovsík obyčajný kosiť do jeho potlačenia každoročne, v termíne od 15. 5. do 15. 6., ostatné plochy je možné kosiť i neskôr.

1.2 Redukcia náletových drevín v EFP1

Pri odstraňovaní náletových drevín v prvom rade redukovať plochy hustejších a vyšších krovín, predovšetkým na okrajoch biotopu v susedstve s biotopom Kr7 smerom k mozaike krovín a travinno-bylinných spoločenstiev. Zastúpenie krovín v biotope Tr1 by nemalo presiahnuť 20 % pokryvnosti. Asanačný zásah na silne zarastajúcich stanoviš-

tiach na okrajoch EFP1 vykonávať formou manuálneho odstraňovania drevín s použitím motorovej píly a krovinorezu. Najvhodnejšie obdobie na zásah je v období po vyhniezdení vtákov (august, september). Zimné odstraňovanie drevín likviduje vývojové štádiá viacerých druhov hmyzu a okrem toho odstraňovanie drevín v čase vegetačného pokoja podporuje zmladzovanie drevín, čo v tomto biotope nie je cieľom starostlivosti. Všetku vyrezanú biomasu je potrebné odnieť mimo lokality a vhodným spôsobom zlikvidovať (spáliť, štiepkovať). Vyrezanú hmotu je možné aj dlhodobejšie deponovať a ponechať rozpadu na vybraných miestach mimo územia.

Zásah je potrebné vykonávať opakovane aspoň každých 5 rokov v kombinácii s inými typmi starostlivosti o porasty (pasením, kosením).

Výrub bude zameraný na nasledovné dreviny: *Rosa canina* agg., *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Ulmus minor*, *Syringa vulgaris*. Bezprostredne po odstránení drevín je potrebné začať na plochách s odstránenými drevinami pást.

Invázne dreviny (pajaseň, agát) nevyrézavať, postup ich likvidácie je popísaný v opatrení 1.4.

1.3 Odstraňovanie výmladkov

V intervale raz za dva roky vykonať mechanickú likvidáciu výmladkov, ktoré neboli obmedzené pastvou – pokosenie krovinorezom a odstránenie drevnej hmoty.

1.4 Odstraňovanie inváznych a invázne sa správajúcich druhov drevín (agát, pajaseň)

Na odstraňovania agátu sa môžu použiť rôzne metódy (Vítková 2014). Niektoré metódy z nich je možné využiť i pri odstraňovaní pajaseňa.

Vzhľadom na to, že pri druhoch ako agát (*Robinia pseudoacacia*) a pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) je samotné mechanické odstraňovanie neefektívne, naopak mnohé spôsoby podporujú koreňovú výmladkovú schopnosť a rýchle klonálne šírenie, použijú sa modifikácie krúžkovacej metódy, ktorá je kombináciou mechanického a chemického spôsobu odstraňovania

Pri odstraňovaní týchto drevín v území budú využité nasledovné spôsoby:

a) Navíranie otvorov - v období od polovice augusta do konca septembra sa do kmeňov uvedených drevín sa vrtáčkou navírajú 4 – 7 cm hlboké otvory o priemere 8 mm pod 10° uhlom smerom k jadru. Otvory sa okamžite vyplnia koncentrovaným herbicídum a zaizolujú sa vodovzdorným silikónovým tmelom, aby sa zabránilo zriadeniu, resp. vyplaveniu herbicídu dažďom alebo jeho vypareniu. Počet otvorov na drevine závisí od veľkosti stromu – 1 otvor na cca 7 cm obvodu kmeňa.

b) Na konci vegetačnej sezóny vytvoriť na kmeni záseky až na lyko s následnou aplikáciou herbicídu. Jednotlivé záseky by mali smerovať zhora dolu, musia byť pravidelne rozmiestnené po celom obvode kmeňa a oddelené od seba cca 7 cm vrstvou nenarušenej kôry. Do zásekov sa aplikuje herbicíd.

Na rozdiel od krúžkovacej metódy, kedy je kôra odstránená po celom obvode kmeňa sa herbicíd dostane až ku koreňom, použije sa menšie množstvo herbicídu a jednoduché vybavenie. Pri odstraňovaní vyšších drevín sa odporúča rúbať dreviny až potom, čo dôjde k ich vyschnutiu.

Agátové drevo sa rozkladá veľa rokov (pajaseňu stačia dve vegetačné sezóny), takže pokiaľ sa vysychajúce dreviny budú nachádzať v blízkosti náučného chodníka, treba s touto skutočnosťou rátať a zabezpečiť bezpečnosť návštevníkov územia.

1.5 Odstraňovanie expanzívnych druhov bylín

Nedostatočný manažment na xerothermných lokalitách sa väčšinou prejavuje zvyšujúcou sa dominanciou niektorých vyšších druhov subxerofilných alebo mezofilných tráv. Pravidelnou starostlivosťou je možné tieto druhy z porastov eliminovať, príp. aspoň obmedziť. Smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeios*) - Pastva, kosenie 1 x ročne nemajú preukázateľný vplyv na zníženie pokryvnosti smlzu, druh dostatočne eliminuje kosenie minimálne 2 x ročne. Menšiu plochu porastu smlzu v južnej časti EFP1 na okrajoch krovín kosiť 2 x ročne, prvá kosba v máji, druhá kosba neskoršie na jeseň.

Ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*) – neznaša pasenie, pastvou by sa malo nadmerné šírenie druhu obmedziť. V prípade, že nebude v území realizovaná pastva, je možné druh eliminovať kosením v období máj - začiatok júna. Kosenie má vplyv na znižovanie pokryvnosti druhu, pretože po odstránení nadzemnej biomasy a stariny dochádza k zvýšeniu teploty a zníženiu vlhkosti pôdy a s nástupom suchého leta vznikajú podmienky, ktoré tomuto mezofilnému druhu nevyhovujú. Ak kosenie 1 x ročne nezaberie, možno zvýšiť intenzitu kosenia na interval 2 x ročne. Po eliminácii ovsíka z porastov je možné termín kosby posunúť na neskoršie obdobie.

1.6 Vykonať opatrenia na zníženie rizika ruderalizácie travinno-bylinných biotopov z okolitej poľnohospodársky využívananej pôdy (EFP3)

Krovínové porasty na okrajoch územia susediacich s ornou pôdou a kultúrnou lúkou znižujú riziko ruderalizácie xerothermných porastov v chránenom území, a vzhľadom na svoju zapojenosť tiež riziko šírenia invázných drevín. V tejto časti územia je vhodné ponechať krovínové porasty bez zásahu v šírke cca 10 m od hranice územia. Za hranicou 10 m odstraňovať drevinovú vegetáciu s cieľom vytvoriť priestorovo, druhovo i vekovo heterogénny drevinový porast, v ktorom budú kroviny rásť v malých skupinkách alebo solitérne.

V južnej časti parcely č. 6673 v zóne B ponechať cca 10 m pás krovín na okraji územia (odstrániť z neho iba invázne druhy drevín), od 10 m pásu redukovať plochy hustejších a vyšších krovín smerom k solitérom drevín a mozaike krovín a travinnobylinných spoločencstiev. Zastúpenie krovín by nemalo v tejto časti presiahnuť 70 % pokryvnosti.

Podrobnejší popis vykonávania opatrenia je uvedený vyššie v opatrení 1.2.

Zásah je potrebné vykonávať opakovane aspoň každých 5 – 6 rokov v kombinácii s inými typmi starostlivosti o porasty (pasením, kosením).

Invázne dreviny (pajaseň, agát) nevyrezávať, postup ich likvidácie je popísaný v opatrení 1.4. Pri asanačnom zásahu ponechávať všetky jedince *Quercus pubescens*, *Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla*, *Cerasus mahaleb*, *Cerasus fruticosa*.

1.7 Vykonať opatrenia na zabránenie možného šírenia invázných druhov rastlín v území EFP3)

Pravidelným kosením s využitím bubnovej, príp. lištovej kosačky udržiavať trvalé trávne porasty v EFP 3 bez invázných druhov rastlín.

Operatívny cieľ 2. Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopu 40A0* Xerothermné kroviny z kategórie C do kategórie B a následne udržanie tohto stavu.

Opatrenia:

2.1 Zabezpečiť optimálne druhové zloženie v biotope Kr2 v EFP 2.

V súčasnosti sa na druhovom zložení podieľajú čerešňa krovitá (*Cerasus fruticosa*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), slivka trnková chlpatá (*Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla*). V prípade, že v porastoch začnú prevládať trnky na úkor iných druhov drevín je potrebné zabezpečiť ich preriedenie. Vhodným obdobím na vykonanie zásahu je

august – september. Podrobnejší popis vykonávania opatrenia je uvedený vyššie v opatrení 1.2.

Rovnako je nevyhnutné zabrániť šíreniu invázných a invázne sa správajúcich drevín. Ich odstraňovanie je potrebné zabezpečiť spôsobom, ktorý je pre daný druh najúčinnjší. Podrobnejší popis opatrenia je uvedený vyššie v opatrení 1.4.

Operatívny cieľ 3. Dosiahnuť postupné zlepšenie stavu lesného biotopu 91H0* z kategórie B do kategórie A a následne udržanie tohto stavu, čím sa vytvoria optimálne biotopové podmienky pre populácie živočíšnych druhov plocháč červený (*Cucujus cinnaberinum*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

Opatrenia:

3.1 Aktívna podpora priaznivého vývoja biotopu mimo porastových lesných plôch

V tejto časti EFP je dôležité občasným prepásaním (prípadne kosením) udržiavať rozvolnený charakter porastov. Pri pastve, resp. kosení chrániť všetky mladé jedince duba plstnatého. V prípade pastvy navrhujeme jedince obaliť netkanou textíliou. Pri kosbe, ktorá sa bude realizovať krovínorezom postačí jedince označiť napr. farebnými stužkami.

3.2 Zmenou hospodárenia zlepšiť stav biotopu v časti porastu 81a

V tejto časti biotopu vytvoriť rozvolnenú štruktúru, vylúčiť nepôvodné dreviny z obnovného a cieľového drevinového zloženia, doplniť dub plstnatý, otvoriť okrajovú porastovú stenu na zlepšenie svetelných podmienok, ponechávanie živých stojacich stromov na dožitie, ponechávanie hrubej drevnej hmoty ako mŕtve drevo.

3.3 Implementovať požiadavky aktívneho manažmentu ochrany prírody do Programu starostlivosti o lesy v súčinnosti so všetkými zainteresovanými lesníckymi subjektmi.

3.4 Biotopy môžu byť štandardne obhospodarované v zmysle PSL, kým nezačne obnova lesa (v súčasnosti majú predmetné porasty 60 rokov).

3.5 Pri obnovnej ťažbe lesných porastov uplatniť zásady trvalo udržateľného obhospodarovania lesov s cieľom dosiahnuť prirodzené drevinové zloženie porastov a vhodnú vekovú a výškovú diferenciáciu lesných porastov

Pred obnovnou ťažbou vytypovať a následne vyznačiť stromy určené na dožitie. Ponechať minimálne 10 ks živých stojacich stromov na 1 ha s priemernou hrúbkou kmeňa hlavnej úrovne predmetného porastu, spravidla v skupine (nie jednotlivito), napr. hospodársky menej významné jedince stromov. Staré hrubé stromy sú biotopom pre celý rad organizmov (napr. dutinové hniezdiče, netopiere a podobne). V porastoch zabezpečiť stálu prítomnosť mŕtveho dreva, ktoré je významné z hľadiska vývoja a výskytu machov, lišajníkov, húb a niektorých rastlinných a živočíšnych druhov, čiže biodiverzity celého lesného ekosystému, ponechaním najmenej 10 m³ drevnej hmoty/ha ako mŕtveho dreva na stojato alebo ako ležaninu (štrompy, ležanina nad 40 cm). Ponechávať v primeranom množstve aj biologicky hodnotné stojace suché stromy alebo zlomy na lesných pozemkoch, ktoré nemôžu byť zdrojom zvýšenej početnosti škodlivých biotických činiteľov, nepredstavujú možné nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nebránia technologickému sprístupneniu porastu.

Pri obnove lesných porastov prednostne používať maloplošné clonné ruby, obnovné prvky zakladať ideálne formou tzv. „kotlíkového rubu“. Striktne dodržiavať obnovné a cieľové drevinové zloženie uvedené v optimalizovaných modeloch a dbať na prítomnosť mŕtveho dreva nielen počas obnovy, ale už počas výchovných zásahov.

Operatívny cieľ 4. Zabezpečiť kontinuitu získavania informácií o chránenom území a zvýšiť povedomie verejnosti o chránenom území a jeho hodnotách.

Opatrenia:

4.1 Pravidelne opakovať fytoocenologický výskum nelesných xerothermných spoločenstiev a na jeho základe pokračovať v naplánovanej starostlivosti o nelesné biotopy v území, resp. starostlivosť upraviť

4.2 Pravidelne opakovať výskum a zabezpečiť monitoring vybraných skupín bezstavovcov (motýle a chrobáky) a vybraných rastlinných (*Pulsatilla grandis*) a živočíšnych druhov (*Lucanus cervus* a *Bolbelasmus unicornis*)

4.3 Pravidelne informovať o prírodných hodnotách a význame územia, zabezpečovať prednášky, odborné exkurzie do územia pre školy a verejnosť

Harmonogram plnenia opatrení

Operatívny cieľ 1: Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopov trávinnobylinných porastov 6210* a 6240* a populácií druhu poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) z kategórie B do kategórie A a následné udržanie tohto stavu a vytvoriť optimálne biotopové podmienky pre populácie druhu *Bolbelasmus unicornis*.

Merateľný ukazovateľ plnenia: v roku 2027 dosiahnutý stav A biotopu 6210* a 6240*, vytvorené podmienky pre druh *Bolbelasmus unicornis* a dosiahnutý stav A druhu *Pulsatilla grandis*

Opatrenie	Harmonogram plnenia	Zodpovednosť za plnenie	Zdroje financií	Stanovenie merateľných indikátorov plnenia	Interval zisťovania stavu indikátorov plnenia	EFP/zóna
Opatrenie 1.1 - Pasenie, resp. kosenie trávinnobylinných porastov - Pasenie (podľa vyššie uvedených odporúčaní) - Kosenie (podľa vyššie uvedených odporúčaní)	pasenie: 2018 - 2047 1 x ročne (v mesiacoch IV.–VI.), po dosiahnutí cieľového stavu 1 x za tri roky kosenie: 2018 - 2047 1 x ročne (v mesiacoch V. – VI.)	Správa CHKO Malé Karpaty vlastníci pozemkov	ŠOP SR - Správa CHKO Malé Karpaty, vlastníci pozemkov (napr. priame platby po registrácii do LPIS)	Stav biotopov - A, prítomnosť charakteristických a indikačných druhov biotopov (zistené cez fytoocenologické zápisy), pokosená výmera EFP1, EFP2 – zdokumentovaná (fotografie)	1 x za 5 rokov	EFP1 EFP2/ B zóna
Opatrenie 1.2 - Redukcia náletových drevín	2018 - 2028 1 x 5 rokov	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci pozemkov	ŠOP SR - Správa CHKO Malé Karpaty, vlastníci pozemkov	Zastúpenie krovin a drevín v EFP1 do 20 %, pričom netvorí súvislý porast, ale mozaiku s biotopom Tr1, prítomnosť charakteristických a indikačných druhov biotopu (cez fytoocenologické zápisy)	1 x za 5 rokov	EFP1/ B zóna
Opatrenie 1.3 - Odstraňovanie výmladkov	2018 - 2047 1 x za 2 roky	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci pozemkov	ŠOP SR - Správa CHKO Malé Karpaty, vlastníci po-	Prítomnosť charakteristických a indikačných druhov biotopu bez výskytu krovin a výmladkov	1 x za 5 rokov	EFP1/ B zóna

			zemkov			
Opatrenie 1.4 - Odstraňovanie invázných a invázne sa správajúcich druhov drevín odporúčanými metódami	2018 - 2047 priebežne podľa potreby	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci pozemkov	ŠOP SR - Správa CHKO Malé Karpaty, vlastníci pozemkov	Nepřítomnosť nepôvodných druhov drevín v biotopoch zisťované cez floristický súpis druhov (fotodokumentácia)	1 x za 5 rokov	EFP1/ B zóna
Opatrenie 1.5 - Odstraňovanie expanzívnych druhov bylín: - Pastvou - Kosením	pastvou: 2018 - 2047 (každoročne) Kosením: 2018 - 2047 2 x ročne	Správa CHKO Malé Karpaty	Správa CHKO Malé Karpaty	Zníženie pokrývnosti až úplné expanzívnych druhov tráv zisťované cez fyto-cenologické zápisy	1 x ročne	EFP1/ B zóna
Opatrenie 1.6 - Vykonať opatrenia na zníženie ruderalizácie trávinnobylinných biotopov z okolitej poľnohospodárskej vyžívanej pôdy - ponechať pás krovín o šírke 10 m	2018 - 2047 (1 x 5 rokov)	Správa CHKO Malé Karpaty	Správa CHKO Malé Karpaty	Znižovanie počtu a pokrývnosti ruderalných druhov rastlín v biotopoch až ich úplná eliminácia, zisťované cez floristický súpis druhov a ich pokrývnosti v Tansleyho stupnici	1 x za 5 rokov	EFP3/ D zóna
Opatrenie 1.7 - Vykonať opatrenia na zabránenie možného šírenia invázných druhov rastlín v území	2018 - 2047	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci pozemkov	ŠOP SR - Správa CHKO Malé Karpaty, vlastníci pozemkov	Nepřítomnosť nepôvodných druhov drevín v biotopoch zisťované cez floristický súpis druhov	1 x za 5 rokov	EFP3/ D zóna
Operatívny cieľ 2: Do roku 2027 dosiahnuť zlepšenie stavu biotopu 40A0* Xerothermné kroviny z kategórie C do kategórie B a následne udržanie tohto stavu.						
Merateľný ukazovateľ plnenia: v roku 2027 dosiahnutý stav B biotopu 40A0*						
Opatrenie	Harmonogram plnenia	Zodpovednosť za plnenie	Zdroje financií	Stanovenie merateľných indikátorov plnenia	Interval zisťovania stavu indikátorov plnenia	EFP/ zóna
Opatrenie 2.1 - Zlepšiť optimál-	2018 - 2047	Správa CHKO Malé	Správa CHKO	Nepřítomnosť nepôvod-	1 x za 5 rokov	EFP2/

ne druhové zloženie v biotope Kr2 redukciou náletových a invázičných drevín	Priebežne podľa potreby	Karpaty Vlastníci pozemkov	Malé Karpaty Vlastníci pozemkov	ných druhov drevín v biotope zisťované cez floristický súpis druhov		B zóna
Operatívny cieľ 3: Dosiť postupné zlepšenie stavu lesného biotopu 91H0* z kategórie B do kategórie A a následne udržanie tohto stavu, čím sa vytvoria optimálne biotopové podmienky pre populácie živočíšnych druhov plocháč červený (<i>Cucujus cinnabarinum</i>) a roháč obyčajný (<i>Lucanus cervus</i>).						
Merateľný ukazovateľ plnenia: v roku 2047 dosiahnutý stav A biotopu 91H0*, vytvorené podmienky pre druhy plocháč červený (<i>Cucujus cinnabarinum</i>) a roháč obyčajný (<i>Lucanus cervus</i>)						
Opatrenie	Harmonogram plnenia	Zodpovednosť za plnenie	Zdroje financií	Stanovenie merateľných indikátorov plnenia	Interval zisťovania stavu indikátorov plnenia	EFP/zóna
Opatrenie 3.1 - Aktívna podpora priaznivého vývoja biotopu mimo porastových lesných plôch - prepásaním resp. kosením	2018 - 2047 Priebežne podľa potreby	Správa CHKO Malé Karpaty	Správa CHKO Malé Karpaty	Udržiavanie zápoja pod 60 %.	1 x za 5 rokov	EFP4/ D zóna
Opatrenie 3.2 - Zmenou hospodárenia zlepšiť stav biotopu v časti porastu 81a	2018 - 2047 Priebežne podľa potreby	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci a nájomcovia pozemkov	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci a nájomcovia pozemkov	Vizuálne hodnotenie, fotodokumentácia	1 x za 5 rokov	EFP4/ D zóna
Opatrenie 3.3 - Implementovať požiadavky aktívneho manažmentu ochrany prírody do PSL v súčinnosti so všetkými zainteresovanými	2018 - 2047 Pri obnove PSL, 1 x 10 rokov	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci a nájomcovia pozemkov	Správa CHKO Malé Karpaty Vlastníci a nájomcovia pozemkov	Zpracovanie požiadaviek do PSL	1 x 10 rokov	EFP4/ D zóna
Opatrenie 3.4 - Biotopy štandardne obhospodarované v zmysle PSL, kým nezačne obnova lesa	2018 - 2037 (30 rokov)	Lesy SR, š.p. Vlastníci pozemkov	Lesy SR Vlastníci pozemkov	Až do obnovy lesa hospodárenie v zmysle PSL	1 x 10 rokov	EFP5/ D zóna

Opatrenie 3.5 - Pri obnovnej ťažbe lesných porastov uplatniť zásady trvalo udržateľného obhospodarovania lesov s cieľom dosiahnuť prirodzené drevinové zloženie porastov a vhodnú vekovú a výškovú diferenciaciu lesných porastov	2038-2047	Lesy SR, š.p. Vlastníci pozemkov	Lesy SR, š.p. Vlastníci pozemkov	Kvantifikácia ponechaných stojacich (10 stromov/ha) a ležiacich jedincov 10 m ³ /ha) v porastoch, ponechané suché a stojace stromy – fotodokumentácia, zlepšenie druh. Zloženia a štruktúry porastov – využívanými spôsobmi	1 x za 5 rokov,	EFP/ D zóna
Operatívny cieľ 4: Zabezpečiť kontinuitu získavania informácií o chránenom území a zvýšiť povedomie verejnosti o chránenom území a jeho hodnotách.						
Merateľný ukazovateľ plnenia: informácie o chránenom území a stave jeho predmetov ochrany						
Opatrenie	Harmonogram plnenia	Zodpovednosť za plnenie	Zdroje financií	Stanovenie merateľných indikátorov plnenia	Interval zisťovania stavu indikátorov plnenia	EFP/zóna
Opatrenie 4.1 - Pravidelne opakovať fytoecologický výskum nelesných xerothermných spoločenstiev a na jeho základe pokračovať v naplánovanej starostlivosti o nelesné biotopy v území, resp. starostlivosť upraviť	2018 - 2047	Správa CHKO Malé Karpaty	Správa CHKO Malé Karpaty	Fytoecologické zápisy a ich zhodnotenie, záznamy v KIMS	1 x 5 rokov	celé územie
Opatrenie 4.2 - Pravidelne opakovať výskum a zabezpečiť monitoring vybraných skupín bezstavovcov (motýľov, chrobákov) a vybraných druhov (<i>Pulsatilla grandis</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i>)	2018 - 2047	Správa CHKO Malé Karpaty	Správa CHKO Malé Karpaty	Správy z výskumov. Hodnotenie priaznivého stavu druhov európskeho významu (spracované formuláre z každého roku monitoringu v systéme KIMS)	1 x za rok	celé územie
Opatrenie 4.3 - Pravidelne in-	2018 - 2047	Správa CHKO Malé	Správa CHKO	Počet organizovaných ex-	1 x za rok	celé

formovať o prírodných hodnotách a význame územia, zabezpečovať prednášky, odborné exkurzie do územia pre školy a verejnosť		Karpaty	Malé Karpaty	kurzií, prednášok a vydaných článkov o území		územie
--	--	---------	--------------	--	--	--------

4. Spôsob vyhodnocovania programu starostlivosti

Program starostlivosti je vypracovaný na obdobie tridsiatich rokov (2018-2047). Hodnotenie opatrení programu starostlivosti sa bude vykonávať v päť ročných intervaloch. Plnenie aktivít by malo byť kontrolované podľa termínov v harmonograme navrhovaných opatrení (kapitola 3.4.) naplnením výstupu aktivity podľa stanoveného indikátor. Kontrola bude realizovaná komisiou, v ktorej budú zástupcovia všetkých zainteresovaných subjektov. Termíny odpočtu budú nastavené logicky v termínoch, kedy je možné kontrolovať výstupy.

Výstupom kontroly bude správa o vykonanej kontrole, ktorá bude odoslaná orgánu ochrany prírody, ktorý schvaľuje program starostlivosti o chránené územie s prípadnými návrhmi na modifikáciu programu starostlivosti podľa výsledkov riešených aktivít. Modifikácie budú považované za dodatky programu starostlivosti a po prerokovaní a schválení orgánom ochrany prírody sa stanú integrálnou súčasťou programu starostlivosti.

5. Použité podklady a zdroje informácií

Použitá literatúra:

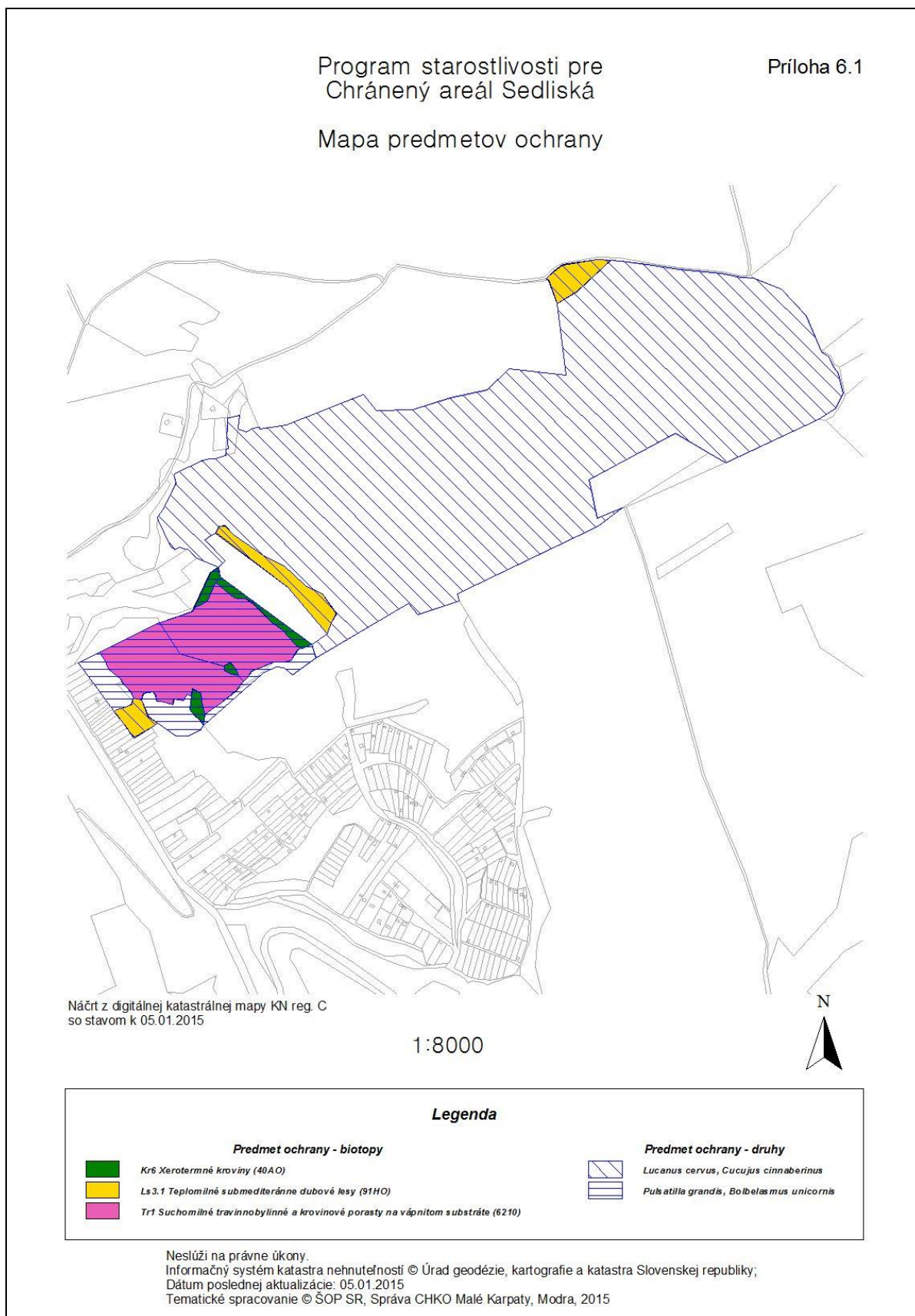
- BALÁŽ, D., MARHOLD, K., URBAN, P., EDS., 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): str. 48-81.
- ELIÁŠ, P., JUN., DÍTĚ, D., KLIMENT, J., HRIVNÁK, R. & FERÁKOVÁ, V. (2015): Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). – *Biologia* 70: 218–228.
- FERÁKOVÁ, V., MAGLOCKÝ, Š., MARHOLD, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). - In : Baláž, D., Marhold, K., Urban, P., eds. Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochr. Prír. 20(Suppl.): str. 48-81.
- FUTÁK, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L., (ed.), *Flóra Slovenska* IV/1. Veda. Bratislava, str.. 418 - 419 + mapa (príloha).
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia SR, 2002, str. 88.
- STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava 225 str.
- VÍTKOVÁ, M., 2014: Management akátových porostů. *Životné prostredie*, 48,2; p 81-87.
- VOZÁROVÁ, M., 1979: Vegetačné pomery lokalít Sedlisko – Poniklecová lúčka a Soroš II. In PÁL, L. (ed.), 1979: *Západné Slovensko. Vlastivedný zborník múzeí Západoslovenského kraja*, zv. 8, str. 47- 99

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky: Mapovanie lesných biotopov, metodický pokyn. Jún 2013. Dostupné online:

http://www.sopsr.sk/dokumenty/Methodika_mapovania_lesnych_biotopov.pdf

6. Prílohy

6.1 Mapa predmetov ochrany

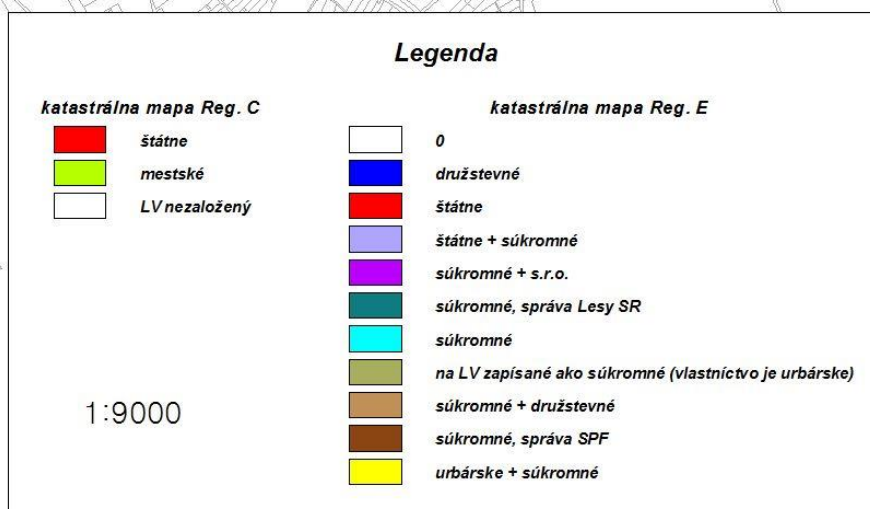


6.2 Mapa identifikácie vlastnícko-užívateľských vzťahov

Program starostlivosti pre
Chránený areál Sedliská

Príloha 6.2

Mapa identifikácie vlastnícko – užívateľských vzťahov



Neslúži na právne úkony.

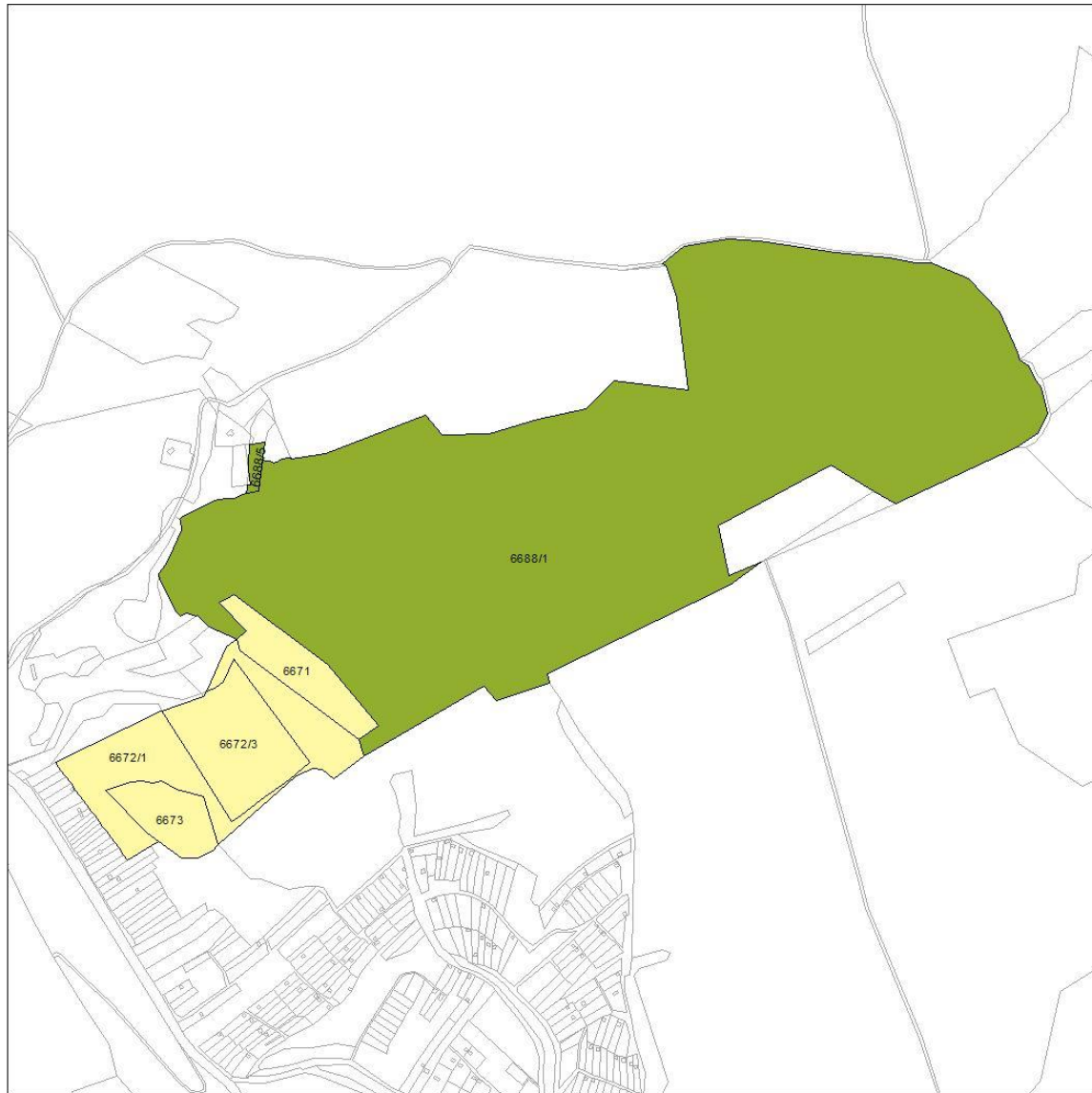
Informačný systém katastra nehnuteľností © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky; Dátum poslednej aktualizácie: 05.01.2015
Tematické spracovanie © ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Modra, 2015

6.3 Mapa využitia územia



Program starostlivosti pre
CHRÁNENÝ AREÁL SEDLISKÁ


Mapa využitia územia

Príloha 6.3



Legenda

- Využitie územia**
-  *poľnohospodárske pozemky*
 -  *lesné pozemky*

 *katastrálna mapa reg. C. k. ú. Hlohovec*

1:8000

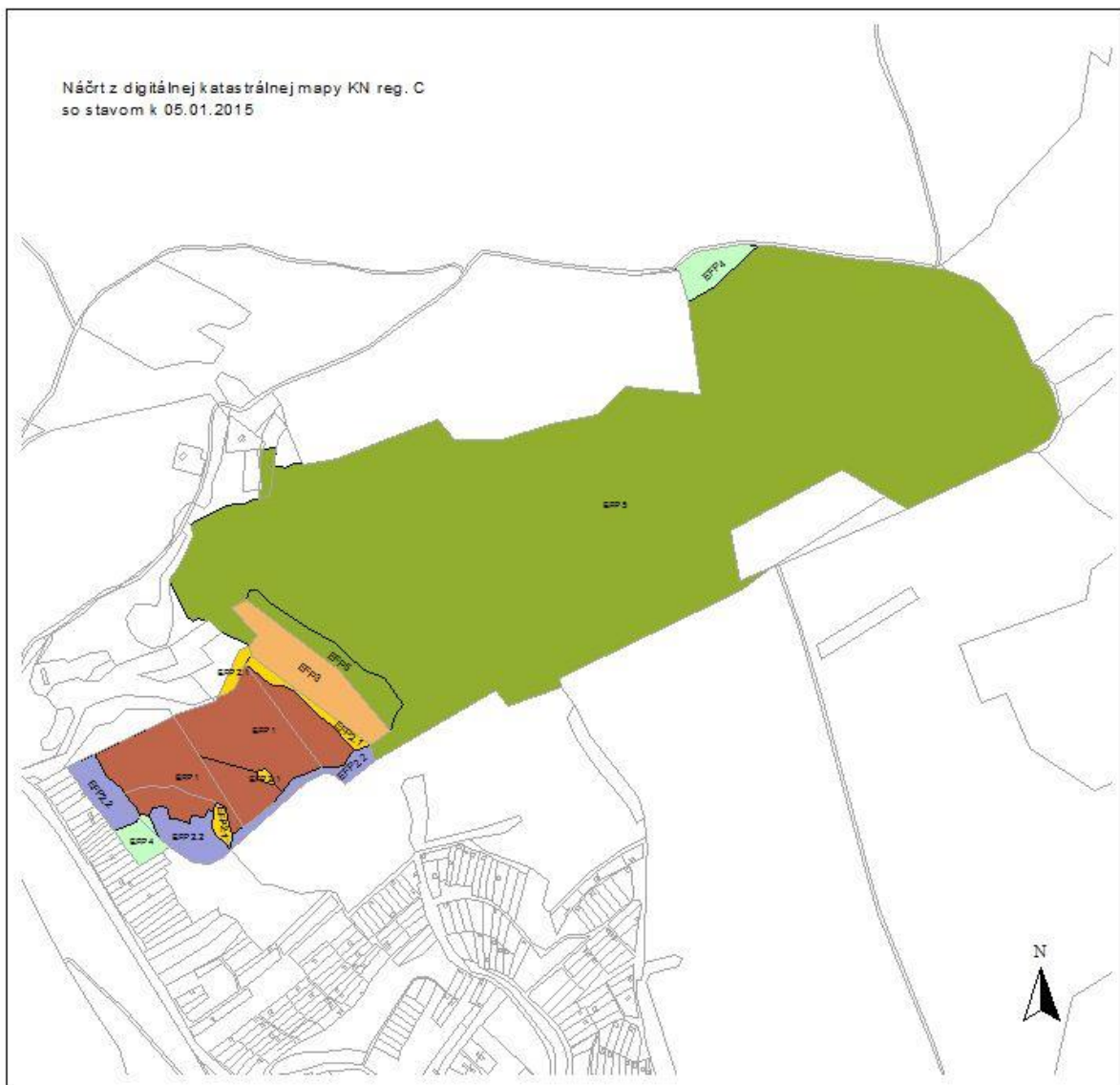
Neslúži na právne účely.
Informačný systém katastra nehnuteľností © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky;
Dátum poslednej aktualizácie: 05.01.2015
Tematické spracovanie © ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Modra, 2015




6.4 Mapa ekologicko-funkčných priestorov

Program starostlivosti pre
CHRÁNENÝ AREÁL SEDLISKÁ
mapa ekologicko - funkčných priestorov







Príloha 6.4



Legenda

 katastrálna mapa reg. C, k. ú. Hlohovec

Ekologicko - funkčné priestory

-  EFP1 xerothermné trávinnobylinné spoločenská
-  EFP2.1 xerothermné kroviny
-  EFP2.2 kroviny
-  EFP3 intenzifikované lúky
-  EFP4 sukcesné štádiá teplomilných dubín
-  EFP5 lesné spoločensvá s bežnou starostlivosťou

1:8000

Neodpovedá na právne úkony.
Informačný systém katastra nehnuteľností © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky ; Dátum poslednej aktualizácie: 05.01.2015
Tematikové spracovanie © ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Modra, 2015

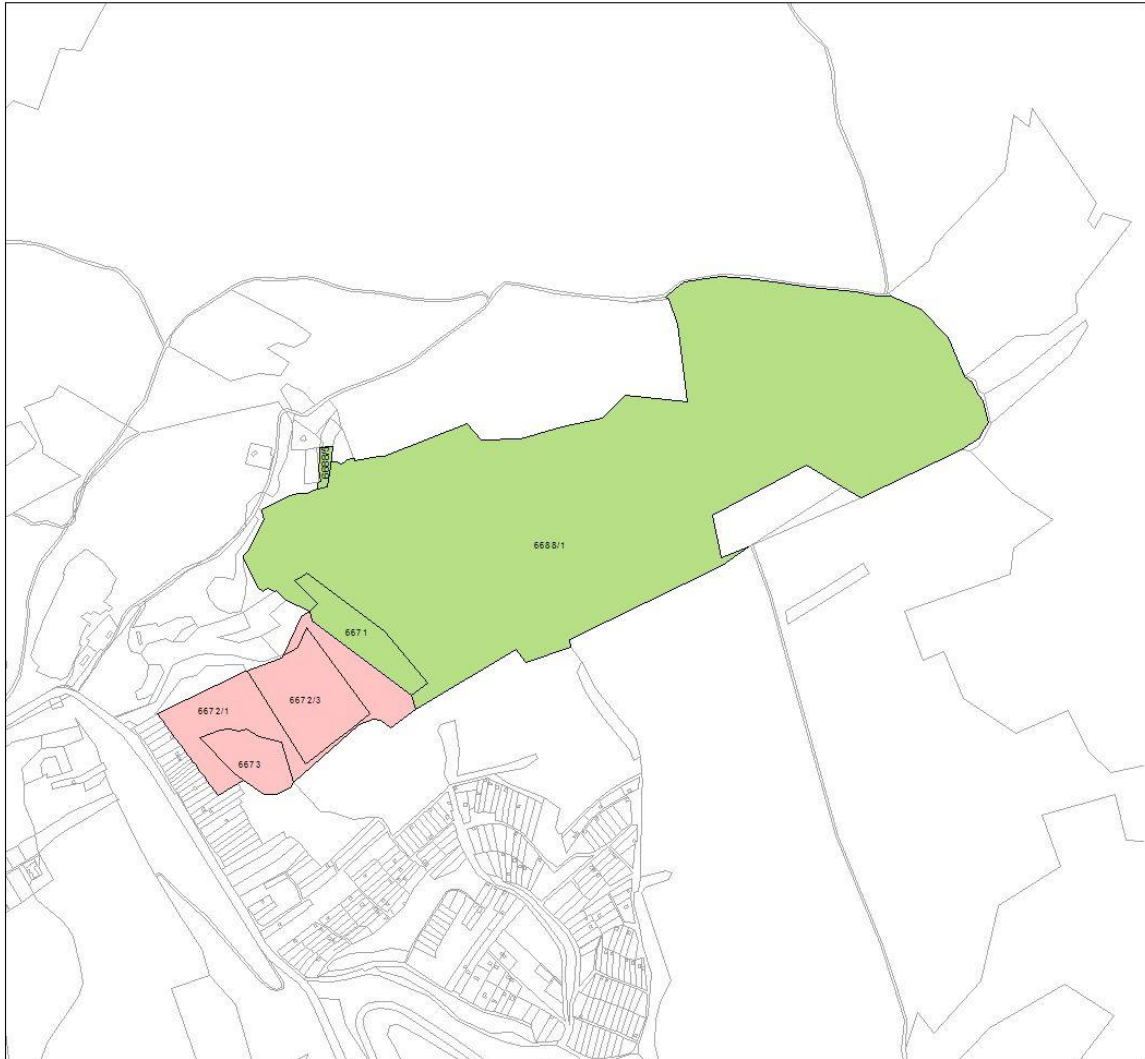
6.5 Mapa zón

Program starostlivosti pre
CHRÁNENÝ AREÁL SEDLISKÁ

Príloha 6.5



Mapa zón

Náčrt z digitálnej katastrálnej mapy KN reg. C
so stavom k 05.01.2015



Legenda

CHA Sedliská - zóny chráneného územia

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | zóna B - 4. stupeň ochrany |
|  | zóna D - 2. stupeň ochrany |

1:10000

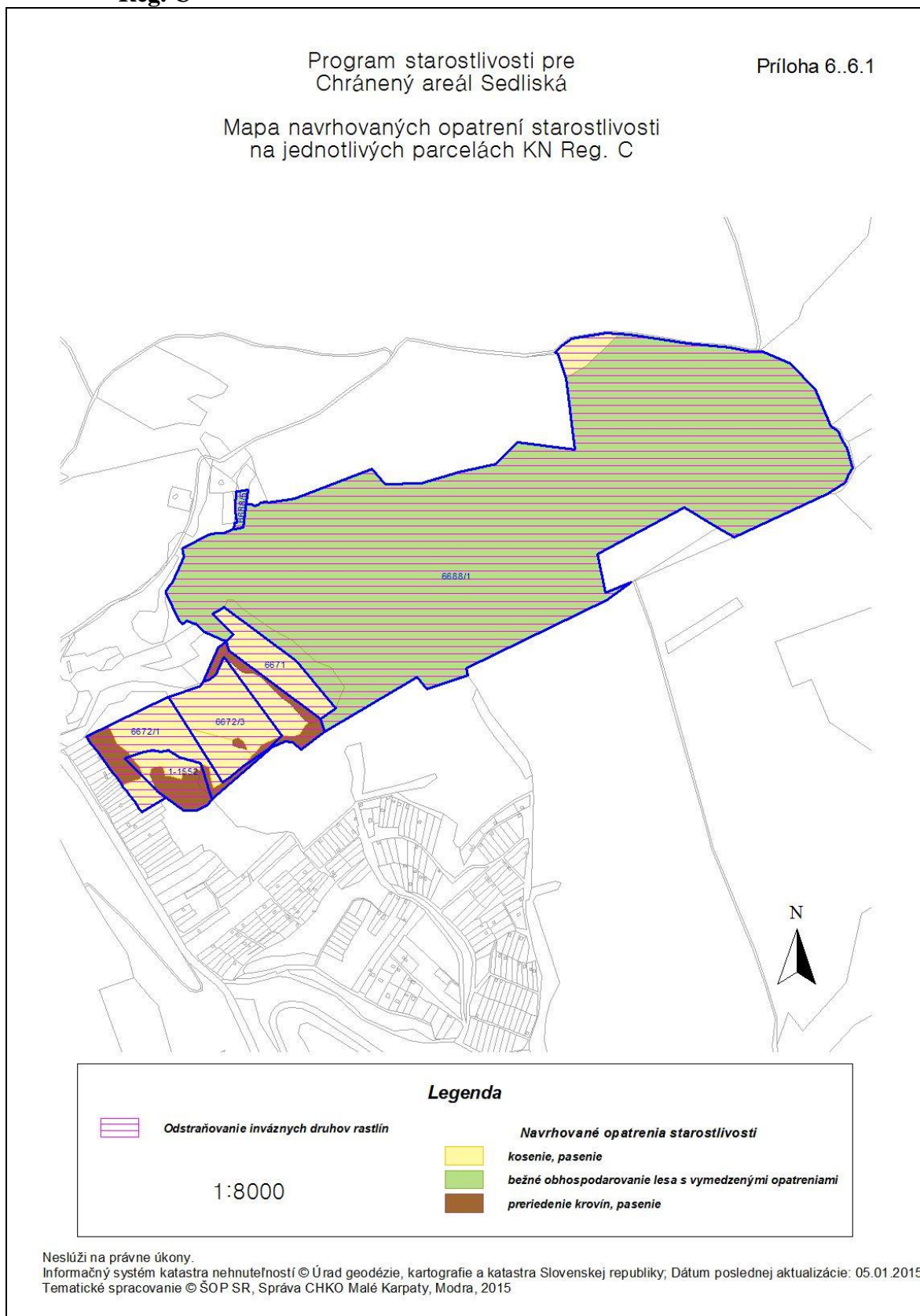


Neslúži na právne úkony.

Informačný systém katastra nehnuteľností © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky; Dátum poslednej aktualizácie: 05.01.2015
Tematické spracovanie © ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Modra, 2015

6.6 Mapy navrhovaných opatrení starostlivosti na jednotlivých parcelách alebo jednotkách priestorového rozčlenenia (JPRL, LPIS)

6.6.1 Mapy navrhovaných opatrení starostlivosti na jednotlivých parcelách KN Reg. C



6.6.2 Mapy navrhovaných opatrení starostlivosti na jednotlivých parcelách KN Reg. E


Program starostlivosti pre
Chránený areál Sedliská

Príloha 6.6.2


Mapa navrhovaných opatrení starostlivosti
na jednotlivých parcelách KN Reg. E



Legenda

 *Odstraňovanie invázných druhov rastlín*

Navrhované opatrenia starostlivosti

 *kosenie, pasienie*

 *bežné obhospodarovanie lesa s vymedzenými opatreniami*

 *preriedenie krovín, pasienie*

1:8000

Neslúži na právne úkony.

Informačný systém katastra nehnuteľností © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky; Dátum poslednej aktualizácie: 05.01.2015
Tematické spracovanie © ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Modra, 2015

6.7 Iná dokumentácia

Nevyhotovuje sa.